049,493

Best Available Copy

Suitable measures to combat these phenomena include targeted nutrition and the use of topical agents. A number of compounds have been proposed as active agents for these topical agents, for example astringents, keratolytics and bactericidal or fungicidal substances like phenols, salicylic acid, sulfur or organic sulfur compounds, which, when composed in a suitable way, swell the horny substance and cause it to separate. Also, the use of female sex hormones, which are supposed to inhibit sebaceous gland production directly, is known.

However, these agents are unsatisfactory. Astringents and keratolytics do not have a direct effect on the activity of the sebaceous glands. In the case of topical agents containing sulfur preparations, the sulfur is supposed to be absorbed by the skin and come into contact with the gland wall, thus producing a constriction of vessels. The effective concentrations in sulfur in such preparations are indicated as being from 1 to 40%, and at the same time frequent occurrence of incompatibilities, especially when used over large areas, have been noted. The bactericide suppressed only secondarily occurring bacterial infestation of the hair matrix. The use of female sex hormones is extremely questionable, since even when hair tonics of this kind are used signs of feminization can occur.

The invention is based on the task of creating topical agents that have a direct regulating effect on sebaceous gland activity and also on secondary characteristics in sebaceous gland hyperproduction.

It was found that a cosmetic agent that contains, besides other known active agents, ethoxylated oleyl alcohol as an active agent satisfies this requirement. This active agent is compatible with bacteriostatics, keratolytics, plant extracts, and so forth. It is completely soluble in alcohol and in water-alcohol solutions and emulsifiable in water. The use of ethoxylated fatty alcohols in cosmetic agents as a surface-active substance is indeed known. The regulating effect of ethoxylated oleyl alcohol on sebaceous gland activity, however, was surprising and not predictable. In addition, it was found that this efficacy can be increased even further if traces of elemental sulfur are present in the proposed cosmetic agents. These traces of elemental sulfur evidently have a synergistic effect.

Examples of agents for care of the skin and the hair matrix in accordance with the invention, which, however, do not make any claim for completeness, are:

Example	1:	Hair	Tonic	to	Treat	Seborrhea
---------	----	------	-------	----	-------	-----------

Ÿ,

Ethanol	50.0 g
Ethoxylated oleyl alcohol	0.5 g
Elemental sulfur	0.01 g
Resorcinol	0.4 g

Perfume	0.1 g
Water to 100 g	
Example 2: Lotion to Treat Symptoms of Acne	
Emulsifier	6.0 g
Ethoxylated ocenol	1.0 g
Elemental sulfur	0.08 g
Wheat germ oil	5.0 g
Vitamin A	0 1 g
Methyl para-hydroxybenzoate	0.1 g
Perfume	0.1 g
Water to 100 g	

Claims

- 1. A cosmetic agent for regulation of sebaceous gland activity in the human skin in the form of a water-alcohol or emulsion-like base with substantially known active agents, which is characterized by the fact that it contains ethoxylated oleyl alcohol as an additional active agent.
- 2. A cosmetic agent as in Claim 1, which is characterized by the fact that it additionally contains traces of elemental sulfur, preferably in a range from about 0.01 to 0.08%.

Publications taken into consideration: DDR Patent 33 248 (30 h, 13/06), Chem. Zentralbl. (1964) 2-2584.

Deutsche Demokratische Republik



Amt für Erfindungsund Patentwesen

PATENTSCHRIFT | 49 493

Wirtschaftspatent

ise aufgehoben gemäß § 6 Abtatz 1 des Anderungegesetzes zum Potentgesetz

Zusatzpatent zum Patent: -

Anmeldetag: 04. IX. 1965

(WP 30 h / 112 957)

Priorität:

In Kraft getreten1: 05. VIII. 1966

Ausgabetag: 05, IV. 1972

Kl.: 30 h, 13/05

Int. Cl.: A 61 k. 7/06

A 61 k. . 7/00

Erfinder zugleich inhaber:

Klous Dorfel

NATIONAL REFERENCE THE TWY OF SCIENCE AND INVESTIGN

9 Mar 1972

Kosmetisches Mittel zur Regulierung der Talgdrüsentätigkeit der Humanhaut

Die Erfindung betrifft ein kosmetisches Mittel zur Pflege der Hout und des Haasbodens, des einen regulierenden Einfluß auf die Tätigkest der Tolgdrüsen ausübe.

Die Anomolien der Tellgerüsentötigkeit eind eine Begleiterscheinung der Ziwittsotion. Durch Überremährung und vegesative Störungen kammt es haupteächlich zu einer Überproduktion der Tolgdrüsen, zum Erschelnungsbild der Seborihae. Besonders an Stirn und Naze treten lettige Absonderungen auf, der Haarbaden zeigt schmienge oder trockene Schuppen, dos Haar (st übermößig fettig und verklebt. Im wetteren Verlauf kommt es zur Bakterlenbesiedlung des Haarbadens und zum diffusen Hoorousfall.

Geeignete Maßnohmen, diese Erscheinungen zu bekämpfen, bestehen in einer zweckmäßigen Emährungsweise und der Anwendung von Externa. Als Wirkstaffe für diese Externo sind eine Anzahl Verbindungen vorgeschlagen worden, so z.B. Adstringenzion, Keratolytika und bakterizid bzw. fungizid wirkende Körper, wie Phenole, Satistisaure, Schwelal baw. organische Schwefelverbindungen, welche in greeigneter Weise zusammengestalit die Harmubstanz aufquellan und aum Abläsen bringen. Auch die Anwendung von weiblichen Sexualharmonen, welche die Talgdrüsenproduktion unmittelbar hammen sollen, ist bekannt geworden.

Befriedigend sind diese Mittel jedoch nicht. Adebingenzien und Kerotolytika haben keinen direkten Einfluß auf die Tätigkeit der Toigdaßen. Bei Externa mit Schwelelpräparaten soll der Schwafel von der Haut resorbtert werden und mit den Drüsenwandungen Kontakt haben.

wodurch es zu einer Geläßverengung kommt. Die wirkearmen Konzentrationen des Schwefels in solchen Präparoten werden mit 1 bis 40%, angegeben, wobei gleichzeitig auf das häufige Auftreten von Unverwäglichkeiten besonders bei großflächiger Anwendung hingewiceen wird. Die Bakterizide unterbinden nur die sekunder auftretende Bakterienbesiedlung des Hoarbodens, Der Einsatz von weiblichen Sezuatharmonen ist dußerst fragwündig, da ex bereits bei Anwendung van solchen Haanwässern zu Forrinisierungserschebrungen gekommen ist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, Externa zu schaffen, die einen unmittelbor regulierenden Einfluß auf die Talgdrüsentätigkeit haben und auch die sekunder auhrerenden Merkmale bei der Talgdrüsenüberproduktion bahaban.

be wurde gefunden, daß dieser Aufgabenstellung ein kommetisches Mittel entspricht, welches neben anderen belieristen Wirkstoffen als Wirkstoff axashylierten Oleylotkahal enshält. Dieser Winkstoff ist mit Bokteriostotika, Koratolytika, Pflanzenauszügen u.dgl. vertröglich. Er ist klar löslich in Alkohol und in wäßeigolkoholischen Läsungen und In Wasser emulgierbor. Es ist swar bekannt, axitthylicne fettalkohole in kasmetischen Mittaln olls oberflöchenoktive Substanz einzunetzen. Der regulierende Einfluß des axöthylierten Ocenols auf die Talgdrüsomättgkeit war jedoch überreschand and nicht voreuszusehen. Weiterhin wurde gefunden, daß diese Wirksomkeit noch gestelgert werden kann, wenn in den vorgeschlagenen kosmatischen Mit-

· Ausgabetag der Patentschnft für des gemäß § 3 Absetz 1 des Anderungsgesetzes zum Patentgesetz erteilte Potent.

49 493

tein Spuren von elementorem Schwefel vorhonden sind. Diese Spuren elementoren Schwefels haben offensichtlich einen synergistischen Einfluß.

Beispiele für Mittel zur Pflege der Haut und des Haarbodens nach der Erfindung, die Jedach keinen Anspruch auf Vollständigkelt arheben, sind:

Behpiel 1:

Hoorwosser gegen, Set	acupae	
Athonal	50.0	
oxathyliertes Ocenol	0,5	g
elementorer Schwelal	0,01	8
Resorcin	0,4	ġ
Parlum	0,1	9
Wasser aid 100 a		

Baispiel 2:

Lation gegen	Akneerscheinung	jen
Emuigator	4,0	

	oxathylienes Ocenal	1,0 g
	elementarer Schweiel	0,08 g
	Weizenkeimöl	5,0 g
	Vitamin A	0,1 9
8	Paraoxybenzoesäure-	
	methylester	0,1 g
	Parfûm	0,1 g
	Wasser ad 100 g	

Patentansprüche:

- 1. Kosmetisches Mittel zur Regullerung der Talgdrüsentätigkeit der Humanhaut in Form einer wäßtig-alkoholischen oder emulsionsförmigen Grundlage mit an sich bekannten Wirkstoffen, dadurch gekennzeichnet, daß es als zusätzlichen Wirkstoff ozäthyllerten Oleylalkohol enthält.
 - 2. Kosmetisches Mittel nach Anspruch 1, dadurch getennzeichnet, daß es zusätzlich Spuren elementaren Schwefels, vorzugsweise in einer Größenardnung von etwa 0.01 bis 0.08%, enthält.

In Betrocht gezogene Druckschriften: DDR 33 248 (30 h, 13/06) Chem. Zentralbi. (1964) 2-2584

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.